

中華民國專利公報 [19] [12]

[11]公告編號: 474077

[44]中華民國 91年(2002) 01月21日

發明

全19百

[51] Int.Cl 07: H04L12/00

[72]遊明人: 黄允武 而士綸

美國 美國

[71]申 請人: 萬國商業機器公司

美國

[74]代理人: 陳長文 先生

2

(57)中離寒利館園:

 一個用以在一客戶機與一邊端主機複 製之間便資料同步之適應性同步间服 器,其複製一儲存資料於客戶機上, 包含:

同步接受醫邏輯,用以熱別一後製主 5. 模及一同步經精,其與與客戶模及遊 出主機關聯之一寶科類型為應用香度 (upplication specific);其中同步遲傾可 穩壓一河步嬰求、在一沿難同步問服 翻文鄉主模之網路上而位於任何地 10. 方:以及

同步樓壓蟹罐桶、網會至同步接受器 整個。用以自網路檢索造檔同步電 網、連接至选端、並使用檢索之間步 週網絡在客戶機與透端主機間之資料 15. 同步。

2.如中講專利能閱第1項之间服器,其中 同步接受器證值更包含用以自答戶假 循取同步變來之裝置(means),其包括 供議別複製主機及邊端同步遵備之資 20.

3.如中線專利館關第1項之伺服器·其中 同步 選輯包含下列一或多項裝置 (means);用以解決一衝突、指定、超 越(overriding)方向,以及採取某些即作

以新足應用之特定需聚之裝置。 4.如中酯專利範圍第1項之何服器,其中 同步要求包括一體存資訊以供繳別複 製主機及同步邏輯之目錄服務之位

址:以及 間步處理器繼續更包含用以響應問步 要求而檢索資訊之裝置。

5. 幼中語專利範圍約1 頁之問點第1 其中 阿步要來包括用以識別一股置(device) 5. 特定機模屬泛資訊、該裝置(device) 定轉換屬孫依在同步時、在答戶機模 環報主報之 指轉換資料: 以及 同步令單溫單位含用以依拉資訊层 需轉換底之裝置(means)。並用以依該

該裝置(device)特定轉換碼存客戶機廠

10.

3

逸端主機之間轉換資料。

- 6.如申請專利範圍第5項之伺服器・其中 **拉装管特定瓣换碼可在遠端地位於網** 路任何地方。
- 7.如申請專利範圍第5項之伺服器·其中 同步要求包括一目錄服務之位址、其 偕存用以識別裝置特定轉換碼之資 訊·該裝置(device)特定傳換碼係用以 在客戶機與絕端主機之間轉換資料、
 - 該同步處取器撥觸包含用以依據資訊 檢索繼端轉換碼之裝置·並用以依據 裝置物定轉換碼在客戶機與邀端主機 之間轉換資料。
- 8.如申請專利範證第5項之伺服器、其中 轉換碼包含下列一或多項裝置:用以 過濾、轉換、及改變資料之裝置、以 便在有一個或多個不同 CPU 功率、記 **憧憺容盘、及窗髓構造之不同計算裝** 智中使用及赎理:
- 9.如申請專利縮圍第1項之伺服器,更包 含:
- 一魚鐵管理器、稠合至接受器邏輯、 供腔滯伺服器計算食能及伺服器計算 容量,並與協作問步伺服器共用計算 25. 負級及計算容量:以及
- 該負戰管理器包含運輸、供在伺服器 計算負徵超過界限時·將問步要求轉 向至一較少魚戰之間服器。
- 10.如申請專利範圍第9項之伺服器、其 中網路包括一個或多個企業網路 (Intranet)及網際網路(Internet)、其中轉 換碼更包含用以過減一影像或轉換在 一自還鉛主機送出至手持裝置之網頁 所包括影像之一解析度之裝置·使得 35. 該網頁可在手持裝置之記憶體限制內 顯示於一在手持裝置之葡萄上,
- 11.如中讚專利施圍第1項之伺服器、更 包含:

- 步管理器,用以檢索同步週朝、並將 其儲存在快取記憶體。
- 12.如申請專利能關第11 項之何得器,其 中該快取配懺體管理器裝置更包含用 以預先設定同步邏輯並將其儲存在快 取記憶體之裝置,
- 13.如申請專利範國第1項之伺服器·其 中識別資訊包含一 URL。
- 14.一種用以在一客戶機與一端端主機被 製之間使資料同步之適應住間步間服 器,遠端主機複製能存實料之一複數 於客戶機上,包含:
- 同步接受器繼續·用以識別邊端複製 主機及一線置特定轉換碼·供在澆綠 15. 主機將資料鄉換至一與客戶機關聯之 裝置類型者·以回應一同步要求·非 中該轉換碼可位於在一選離同步伺服 器及這端主機之網路上任何地方;以 没
- 20. 同步處理器壓觸、耦合至同步接受器 邏輯·用以檢索連端轉換碼·並依據 裝置特定轉換碼在客戶機與邀端主機 之間神換資料 -
 - 15.如申請專利施閱第14項之信服器,此 中間步後受器運輸更包含用以自客戶 機接收同步要求接收包括供識別拨製 主機及透端轉換碼之資訊が特置
 - 16.如申請專利範圍第14項之伺服器·班 中同步要求包括一覷存資訊以供繳別 複製主機及轉換碼之目錄服務之位 計;以及
 - 同步處理器邏輯更包含用以檢索資訊 以回應同步要求之裝置。
- 17.如中謂專利範譯第14項之們服器·其 中轉換碼包含下列一或多項裝置:用 以繼總、轉換、及改變資料,以便在 有一或多個不同 CPU 功率、配位惯率 最、及實體構造之不同計值與作申使 用及處理:
- 快取記憶體管理器之裝置、偶合至同 40. 18.女(中舖專利範閱第14項之间服器、其

- 19.如申請專利範團第14項之伺服器·其 中間步要求包括用以識別一同步邏輯 之資訊·該同步邏輯用以識別一對於 一與客戶椴及遺端主關聯之資料類型 為應用特定以回應一同步要求;以及 同步启现器縱徊包含用以檢索問步縱 調之婆智·依據奎訊維接至法維主 機,並在客戶機與遠端主機之間便資 料間步。
- 20.加申辦與利飾腳條19期之伺服器,其 中間步羅霧包含下列--或多項裝置: 用以解決衝突、指定超越方向、以及 採取某些動作以滿足應用之特定需要 之裝置。
- 21.如中間專利範顯第19項之伺服器·其 20. 中同步繼輯可在網路透端位於任何地 方。
- 22.如申謝潔利筋關第21項之伺服器,其 中間步變求包括一體存費訊,供識別 複製主機及郵換碼之目錄服務之位 址:以及 同步應理器選輯包含用以依據該資訊 而檢索遠端同步邏輯之裝置、並依據
- 同步邏綱在客戶機集遠端主機之間使 数料局歩・ 23.如申請專利範圍第14項之何服器,更 何合:
- 一負款管理器・耦合至接受器運備。 用皮脂凝枸服器計算角微及伺服器計 源容量·並與協作之間步伺服器共用 35. 計算負職及計算容量:以及
- 該負職管型器包含用以在伺服器計算 負載超過界限時將同步要求轉向至一 較少負取之伺服器之躍輯。
- 24.如申請專利範關第14項之伺服器、更 40.

- 6 包含: 快取記憶體管理器裝置、耦合至該同 步管理器、用以檢索同步遲續、並將 其能存在快取記憶體。
- 5. 25.如申請專利範圍第24項之何服器·其 中該快取記憶體管理器裝置更包含用 以預先設定同步邏輯並將其儲存在快 取記憶體之裝置。
- 26.如申請專利範囲第14項之伺服器·其 10. 中識別資訊包含- URL。
 - 27.如申請專利範閱第26項之間服務·其 中網絡為全球資訊網・並且同步伺服 器為一代理伺服器、並且其中客戶權 为遗自一由手持装置,一剂装電話 (smart phone)、或一智慧型呼叫器所組 成之群組。
 - 28.如申請專利能圖第13項之间服器,其 中網路為全球資訊網、並且同步問形 器為一代理伺服器·並且其中客戶機 為测由一由手持裝置、精緻雜話、或
 - 智慧型呼叫器所組成之辯組。 29.一種適合連接至一同步伺服器之客戶 機裝置,其中在客戶機與一將資料之 複製儲存在客戶機之造端主機複製之
- 25. 間進行資料之間步,包含: 一中央處理單元(CPU);
 - 一記憶體·耦合至 CPU·儲存可執行 碼,供在CPU執行,該碼包含: 一 同步啟始器 · 用以將一 間步驱求曲
 - 透至同步伺服器·供識別複製主機及 一對於一與客戶機及燈端主機關聯之 資料類型為應用粉定之間步耀相;其 中間步耀橋可位於在一近離間步同形 器及鴻端主機之網路上任何地方:以
 - 同步處理器羅輯・稱合至同步啟始器 邏輯、供經由同步伺服器與透端主閥 傳通周步資料: 以及
 - 一資料管理器、擂台至同步战刑器、 供處理一項或多項資料管理及物物管

理功能。

- 30.如申請專利範圍第29項之客戶接裝 臂,其中客戶機為一選自一由手持電 腦,一物靈電話,或一智慧型呼叫器 所組成群組之可分開手持機置・包含 用以建立連接至網路之裝置。
- 31.如申請專利節關第29項之客戶機裝 置、其中資料管理包含簡取資料項 目:寫入資料項目:更新資料項目; 以及關除密料項目之一項或多項。
- 32.如申請專利範閱第29項之客戶機裝 型·更包含用以在客戶機與造端複製 主機之間傳遞版本及更新歷史資訊之 快壓。
- 33.如申請專利範匯第29項之客戶機裝 置·其中同步要求更包含用以識別被 製主機及鐵端同步邏輯之資訊。
- 34.加申詢惠利節問第29項之客戶機變 五·其中同步要求包括一儲存資訊以 供職別複製主港及同步鐵帽之目錄影 20. 海之份址。
- 35.如率體聯利縮匯第29項之客戶機裝 N·其中同步要求包括用以識別一裝 置特定轉換碼資訊·該轉換碼係用以 在客戶機與遠端主機之間轉換資料。
- 36.如申續專利能閱第35項之客戶機裝 置·其中裝置特定轉換碼可在網路遺 繼位於任何地方:
- 37.加申酮專利範圍第35項之客戶機裝 置、其中間步襲來包括一儲存資訊以 30. 供識別一個或多個同步響報之目藥服 務之位址、及裝置特定轉換碼、供在 客戶機與通端主機之間轉換資料 -
- 38.如中語專利範閱第35項之客戶機裝置 · 其中客戶檢為一手持裝置,可分開 35. 捌台至一或多個之Intranet 及Internet。 其中資料包括一在一自漁船主播發出 至手待裝置網頁所包括之影像,轉換 每致使網頁可在手持裝置之記憶體限

8 39.如申請專利範圍第29項之客戶機裝 置,其中識別资訊包含- URL。

- 40.如申請專利範圍第29項之客戶機裝 置·其中要求包括一個或多個能存在 記憶體之間步伺服器之網路位針、其 中一同步伺服器位址予以預先畸形為 **預設同步伺服器位址。**
- 41.如申請專利範圍第29項之客戶機裝 置·其中要求包括識別關於客戶機或 10. 使用者、避自一由下列一或多項所組 成群組之資訊:一使用者 ID、一加密 之密語、供認識及授權之共用機密資 訊、一裝置類型、或一與客戶機關聯
- 之系統類型。 15. 42.如申請專利範圍第29項之客戶機製 置・其中間少敗始循適合確定一需要 予以同步之應用表·該等應用塑探自 一由下列一或多项所組成之群組: -地址鄉應用、一記事本總用、一日曆
 - 應用,一電子配件應用。
 - 43.一碰適合迎接至一適應性伺服器之客 戶機裝置、其中在客戶機及一將資料 之複製儲存在客戶機之造端主機複製 之間進行資料之轉換,包含:
 - 一中央磁理單元(CPU): 一記憶體·耦合至 CPU、儲存可執行 碼,供在CPU執行,該碼包含;
 - 一同步散始器、供將一學求值證至尚 服器・供識別権級主機・及一處監特 定轉換碼・以供在客戶機與遺絲主機 之間離換資料;其中轉換碼可在一次 雕同步伺服器及透端主機之網路位於
- 同步處理器離補 : 精合至間步散始器 邏輯、供經由伺服器與透端主接他證 轉換之資料:以及

任何地方:以及

- 一資料管理器·構合至同步應理器。 供福理一項或多項資料管理及物勢管 理功能
- 制尚、顯示於一在手持裝置之螢幕。 40. 44.如中間專利範圍第43 項之客戶機裝

10

- 置,其中客戶機為一躍自一由手持電 腦、一糟鹽電話、或一智慧型呼叫器 所組成群組之可分開手持機置·包含 用以建立連接至網路之裝置。
- 45.如申請專利範國第43項之客戶機裝 置、其中同步變求更包含供識別複製 主機及轉換碼之資訊。
- 46.如申請專利範匯第43項之客戶機裝 置、其中同步要求包括一儲存資訊以 供識別複製主機及轉換碼之目錄服務 之位址。
- 47.如申請專利範圍第43項之客戶機裝 冒,其中要求包括用以識別一同步選 賴之資訊·該同步邏輯係對於一與客 戶機及總端主機關聯之資料類型為廳 15. 用特定。
- 48.如申請專利範圍第47項之客戶機裝 置,其中同步巡緝可在一遠難伺服器 及遗蠕主機之網路位於任何地方。
- 49.如申請專利節圈第47項之客戶機裝 20. 置、其中間步要求包括一日錄服務之 位址·其儲存用以識別一或多個同步 選輯及裝置特定轉換碼之資訊。
- 50.如申請取利節阅第47項之客戶機鏈 置・其中客戶機為一手持裝置・可分 開式耦合至一個或多個 Intranet 及 Internet · 其中資料包括一在一自透端 主機發出至手持裝置之網頁所包括之 影像·便得該網頁可在手持裝置之記 僚體限制內、顯示於一在手持裝置之 30. 57.如申請專利範圍第55項之方法、其中 潜務。
- 51.如申請專利範圍第43項之客戶機裝 體·其中驗別資訊包含-URL。
- 52. 如申請專利範圍第43項之答戶機裝 服器之一個或多個網路位址,其中… 间服器位址学以简先精形智额设备服 887256
- 53.如申請專利範問第43 原之客戶機裝

- 使用者,器自一由下列一項或多項所 組成群組之資訊:一使用者 ID · 一加 密之密語、一供認證及授權之共用機 密資訊、一裝置類型、或一與客戶機 關聯之系統類型。
- 54.如申請專利範圍第47項之客戶檢裝 置,其中同步啟始器係適於確定一部 要予以同步之應用表·該等應用選擇 自一由下列一或多项所组成之群组:
- 一地址簿應用、一記寥本應用、一日 曆應用、一體子郵件應用。
- 55.一種於一適應性同步伺服器中用以渝 應性間步在一客戶機及一將資料之複 製儲存在客戶機之造躺主機複製間之 資料之方法,該方法包含下列步驟: 識別一複製主機及一對於一與客戶榜
- 及透端主機關聯之資料類型為應用幹 定之同步邏輯:其中同步邏輯可響應 间步要求、在一域離周步伺服器及数 端主機之網路位於任何地方;
 - 依據要求自網路檢案透端同步選輯: 以及 迎接至追端主機,並使用檢案之選端
- 同步邏輯,在客戶機與鐵端主機之間 使資料同步。 56.如申請專利範圍鄉55項之方法、更包
 - 含下列步骤: 自客戶機接收同步要求、包括供識別 複製主機及遠端間步灌網之物訊。
- 同步邏輯更包含由下列一或多項所組 成群組中所選擇之步照:解決一衝 癸、指定一超越方向、及採取某些動 作以锁足應用之一特定需要。
- 置,其中要求包括儒存在配號體之间 35. 58.如申請期利範圍第55項之方法,其中 同步要求包括一目線服務之位址、北 儲存用以識別複製主機及同步運輸之 資訊。更包含檢索資訊以園應問事要 求之步骤。
- 靴·其中要求包括識別關於客戶機或 40. 59.如申請專利範圍第55項之方法·[[p]p

同步要求包括资訊用以識別一裝置特 定轉換碼之資訊,該轉換碼係用以在 同步期間於客戶機與遠端主機關轉換 當得,更包含下列步驟;

依據竇田檢索傳換碼:以及 依據裝置特定傳換碼,在客戶機與遺

端主機之間轉換資料。 60.如申請專利範團第59項之方法,其中

- 60.如甲謂專利範國第59項之方法,其中 裝置特定轉換碼可邀端地位於網路上 任何地方。
- 61.如申豐專利範國第59項之方法、其中 间步熨效包括一儲存賣訊以供識別裝 置特定傳揚碼之目餘服務之位址、以 供在客戶機到遙端主機之間轉換資 料、変包含下列步驟;
 - 依據資訊檢索邀繼轉換碼:以及 依據裝置特定轉換碼,在客戶機與遠 繼主機之間轉換資料。
- 62.如中部事利较回图\$9.境之方法, 纯中 阿族两更包含由下列一或多项所指或 20. 跨組所對键之步號: 過過, 時後, 及 改變更料, 以便在有一或多個不同 CPU功率、起世能容量, 及實體病違 之不同卧状的管中使用及範即。
- 63.如申請專利範圍第55項之方法·更包 25. 含下列步骤:
- 镞視傳服器計算負務及伺服器計算容 鐵:以及
- 在 問服 器 計 旗 負 戰 超 過 一 界 限 (threshold)時,將該同步要求轉向至一 核少負載之伺服器。
- 64 如中醫專利施國聯63 項之方法,其中 網路包括一或多個Intrant Linemet 3.35. 其中轉為原程包含自以下更多和所 組成聯組所選之步環:過越一影像, 或轉換在一個路相上限送出至手持模 宽立網資中所也能夠定一部所度, 地發影相質可在手持要数立點整個服。40.

制內顯示於一在手持裝置之簽落。

- 65.如申請專利範圍第55項之方法,更包含檢索同步攤觸並將其儲存在快取記憶體之步驟。
- 66.如申請專利能圖第65項之方法、更包 含預先設定同步躍編並將其蘇存在快 取配僅鹽之步骤。
 - 67.如申請專利範圍第55項之方法,其中 識別資訊包含一 URL。
- 68.一種於一適應性同步伺服器中用以在 一客戶懷與一將資料之複製簡存在客 戶機之遙端主機複製問轉換資料之方 法,更包含下到步驟;
- 識別場衛王機模與及一模單等定轉換 15. 應,用以在婚姻主機修資料轉換至一 與客戶機類鄰之裝置類型者。其中轉 換碼可位於在一處難伺服器及逸端至 機之網形上任何地方,以回壓一要 求;以及
- 檢案透漏轉換碼以回應要求:以及 依據裝置特定轉換碼在客戶機與渤網 主機間轉換資料。
 - 69.如申請專利範閱第68項之方法,與包含自客戶機檢收要求,包括供酬別複製主機及選繼轉換碼之資訊。
 - 70.如中蘭導利範圍第68項之方法,其中 要求包括一當存資訊以供識別襲單符 定轉模碼之目錄服務之位此,更包含 檢密資訊以即歷要求之步骤。
- 30. 71.如中部署判陶陽郊68項亡力法,其中 傳換局更包含自以下一成多項所組成 定將組所選粹之步號;過越、轉換、 及改發資料、以便在有一或多個不同 CPU功率、記憶膜容對、及貨體兩邊 35. 空不同社據原費可使用及機則。
 - 72.如申請專利範閱第68項之方法,其中 轉換碼更包含自下列一或多項所組成 之群組所選擇之步骤;
- 獨總一影像:或轉換在一自該端上機 40. 發出至手持裝置之綱百所包括影色之

- 一解析度・以便網頁可在手持装置之 記憶體影制内・顕示於一在手持裝置 之帶藥 ·
- 73.如申謝專利範圍第68項之方法,其中 要求包括用以識別一同步躍輯之資 訊·該同步塑備係對於一與客戶機及 遠端主機關聯之一資料類型為應用特 定·以回應一同步要求更包含下列步 1865 :
 - 检索同步 選輯; 依據資訊迎接至遠端主機;以及
- 在客戶機夠淺端主機関使資料同步。 74.如申請專利範圍第73項之方法,其中 同步邏輯更包含由下列一戰多項所組 成之辟組所選擇之步驟:解決一衡 15. 突、指定一超越方向、或採取某些動
- 作以滿足應用之一特定需要。 75.如申請專利範圍第73項之方法·其中 同步邏輯可在網路邀繼位於任何地
- 76.如申請專利範圍第75項之方法,其中 要求包括一能存资訊以供識別同步攤 爾之目發服務之位址、更包含下列步 1991
- 依據費訊檢索遺贈同步邏輯:以及 依據同步邏輯、在客戶機與證端主機 使資料同步。
- 77.如序請專利施圖第68項之方法,更包 含下列步骤:
- 監視價服器計算負載及伺服器計算容 30.
- 舞協作之間步伺服器共用計算機服及 計應容量: 以及 在伺服器計算負職超過界限時、將同
- 步要求轉向至一較少負載之伺服器。 78.如申請專刊能跟第68項之方法、更包
- 含倫然間步驟耐並將其儲存在快取記 愤慨之步骤。
- 79. 知中讚專利範閱第 78 剪之 方法、更包 含预先設定同步邏輯並將其儲存在快 40.

- 取記億騰之步驟。
- 80.如申請專利能圖第68項之方法,其中 識別資訊包含- URL ·
- 81.如申請專利範圍第80項之方法,其中 網路為一全球資訊網·且同步伺服器 為一代理伺服器,並且其中客戶機係 選自由手持裝置、一精業電話或一智 戀型呼叫器所組成之群組。
- 82.如申請專利節閱集68項之方法,其中 10. 網路為一全球資訊網且同步伺服器為 一代理伺服器,並且其中答戶機係選 自由手持裝置、一特置電話或一管懸 型呼叫器所組成之群組、
 - 83.一種可由一機器實取之程式能存裝 置·具體實施一同步伺服器可執行之 指令之程式・以進行在一客戶機與一 將資料之複製儲存在客戶機之邀繼主 機機製之間使資料消應性同步之方法 歩驟・診方法歩際包含:
- 20. 識別一複製主機及一同步照網·其係 對於一與客戶機及透端主機關聯之對 科類型為壓用特定·其中間步巡網可 響應同步要求在一流難同步伺服器之 網路位於任何地方;
 - 自網路檢索同步邏體:以及 迎接至選端主機·並使用檢索之遺齡 同步躍縮、在客戶撥與邀端主機之間 使資料同步。
 - 84.如申請專利施曆第83項之程式點存款 智·更似含下列步骤:
 - 自客戶機接收間步要求·包括供激別 複製主機及適端同步運輸之資訊。
- 85.如申請專利節剛第83項之程式能存裝 置·其中同步運輸更包含由下列一或 35. 多項所組成群組所選擇之步驟:解決 一衝突、指定一超越方向、及採取裝
 - 些動作以滿足應用之一特定領題 86.如申請專利籲閱第83 項之程式儲存票 置,其中國步要來包括一儲存雲訊17
 - 供識別物製主機及同步羅術之目從服

16

務之位址、更包含檢索資訊以回應同 步要求步驟。

87.如申酬專利縮閩第83項之程式儲存裝 置,其中同步要求包括用以識別一裝 置特定轉換碼之資訊・該轉換碼用以 在同步期間、在客戶機與遠端主機之 間傳換資料,更包含下列步驟: **依據資訊檢察轉換碼:以及** 依據裝置特定轉換碼、在客戶機與邊

88.如中間専利能關第87項之程式儲存裝 費,其中變置特定轉換碼可邀端地位 於網路上任何地方。

端主機之間傳換資料。

89.如申謝專利施園第87項之程式儲存裝 置,其中同步要求包括一儲存資訊以 **作额别涉肾特定概核确之目缘服務之** 位址·供在客戶機與鑑端主機之間轉 換資料·夏包含下列步驟; 依據資訊檢索鐵端轉換碼;以及

依據裝置特定轉換碼,在客戶機與泡 20. 端主機之間傾換資料・

90.如申詢專利範圍第87項之程式儲存裝 號,其中间換碼單包含自下列一或多 周斯納 成之 群組所講響之步照:過 滤:轉換:及改變資料·以便在有一 25. 個或多個不同 CPU 功率、配德體容 量、及實體構造之不同計算獎單中使

91.如中證專利範閱第83項之程式儲存裝 望·更包含下列步骤:

贴總向服器計算负載及伺服器計算容 张;以及

\$16作問步 問服器 共用計算負戰及計 随容量; 以乃 在伺服器計算負載超過界限時,將同 35.

步要求轉向至一般少負載之間服器。 92.如申請專利範圍第83項之程式儲存裝 置·其中網路包括一或多個 Intranct 及 Internet · 非中鄉換碼更包含自下到一

茂も項所組成之群組所選擇之步驟: 40.

過濾一影像:或轉換在一自透端主義 發出至手持裝置之網頁所包括影像之 一解析度、以便調頁可在手持裝置之 記憶體限制內、顯示於一在手持裝置 之量等。

93.如申請專利範圍第83項之程式儲存裝 22、更包含檢索同步獨綱並將其儲存 在快取配憶體之步驟。

94.如申請專利範圍鄉93項之程式儲存裝 置·更包含預先設定同步雞輔並將其 10. 儲存在快取配憶體之步骤。

> 95.如申請專利範圍第83項之程式辦存裝 置・其中識別資訊包含一 URL 。

96.一個機器可觸取之程式儲存裝置、具 15. 體實施一間步伺服器可執行之指令之 程式·以進行在一客戶機與一將資料 之複製儲存在客戶機之邀端主機複製 之間・適應性轉換資料之方法步驟・ 該方法步骤包含:

識別還端主機複製及一裝置特定轉換 應,供在滋能主機將資料轉換至一例 客戶機關聯之裝置類型者·其中轉換 碼可響應要求在一邊離周步伺服器及 滚属 中機之網路位於任何地方:以及

檢索透端轉換碼:以及 依據裝置特定轉換碼。在客戶機與選 端主機之間轉換資料、

97.如申請專利範圍第96項之保式儲存裝 問,更包含自客戶機模收要求之步 ux:包括供識別複製主機及遠端轉換 礁之管訊 -

98.如中請專利能職第96項之保武能存裝 置·其中要求包括一儲存資訊以供廠 別複製主搬及轉換碼之目錄服務之位 址·距包含檢案資訊以回應要求之步 應.

99.如中請專利節闡集96項之保式儲存裝 置,其中轉換碼更包含自下到--或多 項所組成之群組所選擇之事際:過 減、轉換、及改變資料,以便存有一

或多個不同 CPU 功率、配憶體容量、 及實體構造之不同計算裝置中使用及 處理。

100. 妃申請惠利能關第 96 增之保式儲存 装置・其中轉換碼更包含自下列一或 多環所組成之群組所選擇之步驟;

巡總一影像: 或轉換在一自邀輸主機 發出至手持裝置之網頁所包括影像之 一解析度,使得該網頁可在手持裝置 之記憶體限制内・顯示於一在手持裝 置之登幕。

101. 知申請專利僱園第96項之程式儲存 裝置·其中該要求包括用以識別一同 步躍綱之資訊、該同步邏輯係對於一 與客戶機及遺繼主機關聯之一資料類 15. 型海原用特定,以回應~間步要求。 更包含下列步骤:

檢索同步巡續;

運接至遠端主機: 以及

102.初申謝專利隨關第101項之程式儲存 模量·其中同步躓個更包含由下列一 武多項所組成之群組所題標之步驟: 解決一衝突、播定一超越方向、或採 25. 取某些動作以滿足應用之一特定器 m.

103.如申請專利範謝第101項之程式儲得 弘智・基中間歩縦綱可激縮地位於網 路上任何地方。

104.如申請專利能圖第103項定程式儲存 **装置・其中同步要求包括一緒存資訊** 以供識別同步羅朝之目錄服務之位 址·更包含下列步骤:

依據資訊檢索邀端同步邏輯:以及 依據同步邏輯、在客戶機與憑端主機 之間使資料同步 ·

105.如申請專利範閱第 96 項之根式儲存 期間·期包含下列步驟:

監網伺服器計算負徵及伺服器計算等 40.

與協作同步伺服器共用計算角載及計 算容量:以及

在伺服器計算负载器海岸顶時·將同 步要求轉向至一較少負繳之伺服器。 106.如申請專利範圍第 96 項之程式儲存 被單·更包含檢索傳換碼並將其循存

在快取記憶體之步驟。 107.如申請專利範圍第106項之程式條符 10. 裝置·更包含預先設定轉換碼並將其

> 儲存在快取記憶體之步驟。 108.如申請專利範圍第 96 項之程式儲存 裝置·其中職別資訊包含-URL。

109.如申請專利範圍第108項之種式儲存 裝置,其中該網路為全球資訊網且該 伺服器為一代理伺服器,並且其中客 戶機係還自一由手持裝置、一種關電 話、或一智戀型呼叫器所組成之群 祖 •

在客戶機與邀端主機之間使資料同 20. 110.如申詢專利能圖第96項之程式能存 裝置·其中跨網路為全球資訊網目的 伺服器為一代理伺服器・並且其中容 戶機係選自--由手持裝置、--桁關電 話、或一智禁型呼叫器所組成之群 部 ~

图式簡單說明:

圖 1 示問步代理方法之架構之一前

图 2 示一實施第手持提置,具有本 30. 發明特色之客戶機·其架構之一確實 (31)

> 到 3 示本赞明之周步代理, 其朝情 之一種實例:

圖 4 示本發明之複製主機特色·其 35. 架構之一部閉例:

图 5 示本發明产手持同步接受器時 色之一證實例;

图 6 示本發明之代單詞步接受器特 色之一個食例:

圖7示本發明定手拷問步處理器特

20

色之一種實例:

圖 8 示本發明之代理問步處理器特 色之一種實例:

圖9 示本發明之代理快収記憶體管 理學式特色之一種實例:

型學式作品之一也質例。 ■10 示處理資料轉換之代理同步處 理器之一種實例; 翻 11 示供資料管理程式或複製管理程式之攤積之一備實例: .

圖 12 示在主機模製之複製管理信式 或在手持裝置之資料管理循式之一種實 例;以及

圖 13 示本發明之代理負職管理程式 特色之一種實例。

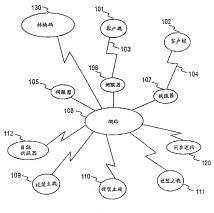


图 1

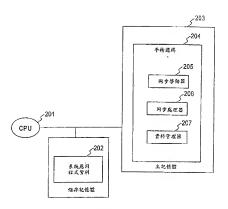


图 2

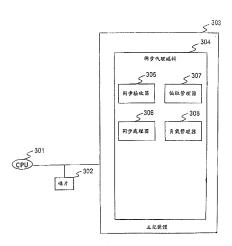
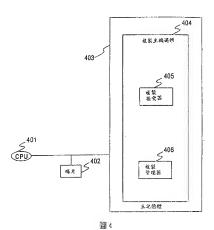
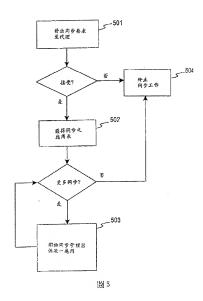
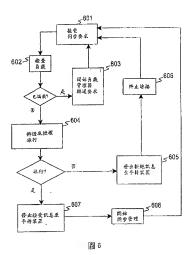


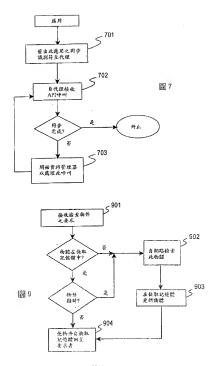
图 3







- 5513 -



- 5514 -

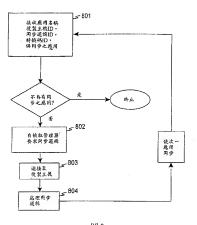
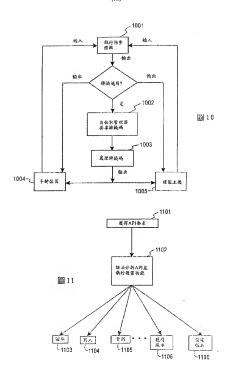
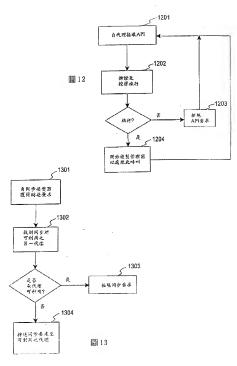


圖 8



- 5516 -



- 5517 -